



2090-M 双模全能短波电台

■ 技术先进

2090-M电台依托新型器件构建SDR软件无线电技术平台，功能全面，性能先进，并可持续享受免费软件升级，不断优化性能。

■ 首创双模式，克服短波网“短板”

2090-M将125W野外基站和30W单兵台合为一体，两种模式自由切换。平时用30W模式可节省电能，对方台收听困难时换用125W模式，信号立刻加强。单兵台通信能力强化，使短波网整体通信质量获得质的提升。

■ 通信性能优异

2090-M具有超强的弱信号接收能力，发射能效比高，因此实通性能超众。

■ 独创单兵异频转接（选购）

电台底坞内可选装异频转接器。用数据线连接对讲机和底坞的插口就成为单兵异频转接站，供对讲机与远方短波电台通话，或用短波电台搭链，连通两地超短波网。

■ 一机通用

2090-M可以背负，也可以用做固定台或车载台（相应配备基站天线或车载天线），有利于基层用户节省投资，提高装备利用率。

■ 多种信号优化技术

新型DSP滤噪，结合可调音频带宽，消除背景噪声和带外交叉干扰，使话音清晰干净。

■ 野战防护等级

电台主机全铝外壳，散热良好，密闭防水，耐撞击，符合野战环境要求。

■ 标配通信功能

短波通用功能

信道全息编程，多种分组扫描方式。
菜单化编程（信道菜单、底层保护菜单）。
可用计算机授权电台面板操作权限。

基于CCIR-493国际标准的网络通信功能

6位ID选呼：支持台对台、台对组选呼。
短信息收发：电台之间可互发短信息。
定位跟踪：接收或查询移动台的位置。
定位报警：发送和接收带位置信息的警报。
友台遥测：可查询同网电台工作状态。

■ 选配通信功能

卫星同步跳频：依托GPS时基或北斗时基，实现网内电台同步跳频，抗窃听和干扰。

软件数字加密：对语音、信息和选呼过程加密。

ALE自动链路建立：MIL-188-141B标准，兼容FED-STD-1045标准。

航空选呼：用于地面台对民用飞机的指挥通信。

数传：可内置高速调制解调器进行计算机通信。



用做车载台



机身平放做固定台



单兵台



■ 电台前面板

电台面板左侧为 30W 天线插口(鞭天线、斜天线),复用插口, GPS 插口, 电源开关。电台正面为锂电池。

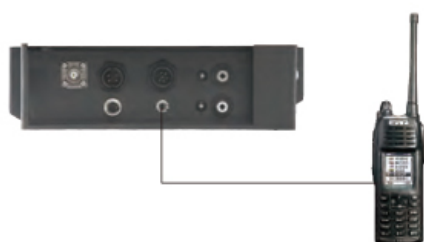


显示器插装在面板右侧,防水话柄插接在显示器侧面。在严寒地区可将显示器揣入怀中保温携带,避免失光。



■ 底坞

电台的底部坞箱上配备 50Ω 天线插口,功率转换开关,天调控制、音箱、电键等插口,以及用于异频转接的对讲机插口和控制开关等。



■ 标配设备

14.8V30Ah大容量锂电池

扁平状电池, 插装在电台正面, 面板配电量指示灯, 底部设供电和充电插口, 按收发 9:1 计, 支持电台 125W 工作 15 小时, 30W 工作两昼夜。

两种充电器

CS-8 充电器输入交流 220V, CS-9 充电器输入直流 12V (汽车电源等), 充电输出均为 17V/4A, 7 小时可将放空的锂电池充满。

3米折叠鞭天线

用于 10 公里以内徒步通信。

10米斜天线/4米伸缩杆

斜天线使用玻璃纤维材质的轻便伸缩杆架设, 可通数百公里。

AB330S-18便携宽带天线

工作频率 3~30MHz, 承载功率 200WPEP。轻巧, 架设收集方便, 可选择高架或低架平拉、倒V等架法, 可通 2000 公里以上。



杆顶附装不锈钢天线夹, 可抬高超短波手持机的天线, 数倍延长通信距离。

架杆收缩

0.7 米



■ 主要技术指标

工作频率	接收 0.25~30MHz, 发射 1.6~30MHz	工作方式	J3E (USB, LSB), H3E (AM) J2A (CW), J2B (AFSK)	编程信道	500 个 (储存频率、边带、ID 码等)
频稳度	±10Hz 或优于 0.3PPM	工作温度	-30℃~+70℃	主机重量	7.6 公斤
发射功率	最大 125WPEP	主机体积	348×185×115mm	背负全重	15 公斤

